

Energie und Gebäudetechnik
Projektreferenzen

MIXED
MODE

ENERGIE UND GEBÄUDETECHNIK

Projekte für die Zukunft



Die Energiegewinnung aus bestehenden Ressourcen wie Kohle, Gas und Erdöl ist begrenzt. Daher ist es wichtig, neue Technologien zur Energiegewinnung zu entwickeln sowie bestehende Technologien zur Gewinnung, Verteilung und Speicherung von Energie zu optimieren.



Entwicklungen im Bereich autonome Energieerzeugung, intelligentes Energiemanagement, Smart Metering und intelligente Gebäudetechnik sind hierbei vielversprechende und zukunftsorientierte Ansätze.

IHRE VORTEILE

- Domain-Wissen in allen Schlüsselbranchen
- Kundenorientierte Arbeitsweise
- Onsite - Offsite - Nearshore
- Optimale Kostenkontrolle
- Transparenz im Projekt
- Fest angestellte Mitarbeiter

PowerLine Big Data Solar Ressourcen
Smart Metering Internet verteilte Systeme Internet of Things (IoT)
ENERGIE & GEBÄUDETECHNIK Home Automation
KWK Power Distribution
Energiespeichersysteme Safety Energy
Security Energy Harvesting Protokoll Fuel Cell
Load Balancing Wireless

Projektreferenzen

■ Plattformentwicklung für Energiespeichersysteme

Konzept und Implementierung eines verteilten Systems, basierend auf ARM und Linux zur Steuerung und Überwachung von modularen Energiespeichersystemen.

■ Modulentwicklung für eine Brennstoffzellen-Steuerung

Entwicklung der Platine sowie etlicher Bauteile. Firmware-Programmierung sowie Bootloader zum „Safe & Secure“-Firmware-Update der Steuerung unter Embedded Linux.

■ Testautomatisierung von Brennstoffzellen-Systemen

Spezifikation der Testfälle, Testdurchführung sowie Debugging und Optimierung von Softwareanteilen zur Erreichung der Zertifizierung gemäß SIL2.

■ Software-Refactoring für Brennstoffzellen

Analyse, Refactoring und Neustrukturierung der gesamten Steuerungssoftware für Brennstoffzellen höherer Leistungsklasse sowie Einführung neuer Entwicklungs- und Qualitätsprozesse.

■ Intelligente Steckdose „cleverPlug“

Die Steckdose kommuniziert via Powerline über das bestehende Stromnetz und tauscht zwischen Client- und Master-Steckdosen Messwerte wie Temperatur, Leistung, Füllstand, etc. aus. Die Master-Steckdose kann über LAN direkt mit dem Internet kommunizieren und Services wie SMS und E-Mail zur Verfügung stellen. „cleverPlug“ ist eine Eigenentwicklung von Mixed Mode.

■ Tooling für Verbrauchsdatenerfassung

Softwareentwicklung für exakte Abrechnung angefallener Kosten von Heizung sowie Warm- und Kaltwasser im privaten und gewerblichen Bereich.

■ Konzept für IoT

Consulting bei dem Entwurf sowie der Umsetzung eines Konzeptes für die Internetfähigkeit einer Mini-KWK inklusive Net-PC, Server, GUI, Security-Konzept und Remote-Funktionalitäten.

■ Prüfstand für Windkraftanlagen

Redesign und Entwicklung der Steuerungssoftware für einen Getriebeprüfstand für Megawatt-Windkraftanlagen.

ÜBER UNS

technik.mensch.leidenschaft

Seit 1990 bieten wir unseren Kunden professionelles Embedded & Software Engineering. Mixed Mode beschäftigt derzeit über 100 Spezialisten.

Ob Sie individuelle Lösungen benötigen, qualifizierte Experten für Ihr Team suchen oder innovative Ideen und Technologien für Ihre Projekte benötigen – greifen Sie auf unser komplettes Wissensspektrum und unsere Erfahrung zurück.

Qualität und beste Kundenzufriedenheit bilden die Basis für eine erfolgreiche und langfristige Zusammenarbeit.

Unsere Kunden sind Global Player und innovative mittelständische Unternehmen aus allen Schlüsselbranchen. Sie schätzen uns als zuverlässigen Partner gemäß unserem Motto:

Unsere Kern-
kompetenz ist **technik** Der **mensch** Wir machen unseren Job mit **leidenschaft**
steht bei
uns im Mittelpunkt